绿褶托菇在我国首次发现

杨祝良

(中国科学院昆明植物研究所,昆明 650204)

摘要 本文报道我国蘑菇科 Agaricaceae 的一个新记录种——绿褶托菇 Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer,该种所隶属的绿褶托菇属 Clarkeinda O. Kuntze 现知是个分布于热带亚洲的单型属。

关键词 绿褶托菇; 中国新记录

CLARKEINDA TRACHODES, AN AGARIC NEW TO CHINA

YANG Zhu-Liang

(Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

Abstract Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer is reported and illustrated from China for the first time. It has been found in Sri Lank, India, Malaysia, Indonesia and Southern Yunnan of China. The genus Clarkeinda may be a tropical Asian monotypic one, consisting of the only species according to the present data.

Key words Clarkeinda trachodes; New to China

本文利用近年来采于我国滇南西双版纳的材料,报道我国蘑菇科 Agaricaceae 的一个新记录种绿褶托菇 Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer。

一、分类

绿褶托菇属 (新拟) 洁皮伞属 (1-2)

Clarkeinda O. Kuntze p. p., Rev. Gen. Pl. 2:848, 1891; Singer et Smith in Mycologia 38:289, 1946; Singer, Agar. Mod. Tax. 2nd edn. 452, 1962; Pegler in Bot. Journ. Linn. Soc. 91:249, 1985; Singer, Agar. Mod. Tax. 4th edn. 468, 1986.—— Agaricus L.: Fr. subgen. Chitonia Fr. p. p., Hymen. Eur.: 277, 1874.—— Chitonia (Fr.) P. Karst. p. p. in Bidr. Finl. Nat. Folk 32: 482, 1897, non aut. prior., non D. Don (1823), non Mocino et Sesse in DC (1824), non R. A. Salisbury (1866).—— Chitoniella P. Henn. in Engler et Prantl, Nat. Pfl.—fam. 1 (1**): 240, 1899.

担子果大型, 肉质。菌盖被鳞片, 菌柄中生, 具菌环及菌托; 菌褶离生, 初期白

色,后转为浅黄绿色,成熟时褐绿色至绿褐色;菌肉伤变色,菌丝无锁状联合。孢子印橄榄绿色"Olive-Green" ⁽³⁾;孢子小,发芽孔明显,壁厚,光滑,在 3%KOH 溶液中褐黄色至褐色,拟糊精质,孢壁遇甲酚蓝 (Cresyl blue) 无异染性反应或此反应很不明显。有褶缘囊状体,无侧生囊状体。地生。

后选模式: Agaricus pedilius Berk. et Br. = Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer (4)。

本属现仅知一种,分布于热带亚洲 (5-8)。在我国新见于云南南部。

绿褶托菇 (新拟) 图 1 洁皮伞 [1]

Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer in Lilloa 22: 413, 1951; Leelavathy et al in Mycologia 73: 205, figs. 1—4, 1981; Pegler in Bot. Journ. Linn. Soc. 91: 250, fig. 1, 1985.

— Agaricus trachodes Berk. in Hook. Lond. Journ. Bot. 6: 487 bis, 1847. — Agaricus pedilius Berk. et Br. in Journ. Linn. Soc. (Bot.) 14: 32, 1873. — Agaricus poderes Berk. et Br., l. c. — Chitonia pedilia (Berk. et Br.) Sacc., Syll. Fung. 5: 992, 1887. — Chitonia poderes (Berk. et Br.) Sacc., 1.c. — Clarkeinda pedilia (Berk. et Br.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 2: 848, 1891, — Clarkeinda poderes (Berk. et Br.) Sacc., 1.c. — Clarkinda pedilia (Berk. et Br.) O. Kuntze, 1. c. — Chitoniella poderes (Berk. et Br.) P. Henn. in Engler et Prantl, Nat, Pfl.—fam. 1(1**): 240, 1899; Sacc. et Syd., Syll. Fung. 14: 149, 1899. — Chitoniella trachodes (Berk.) Petch in Ann. R. Bot. Gard., Peradeniya 4: 396, 1910; Sacc. et Trott., Syll. Fung 21: 203, 1912.

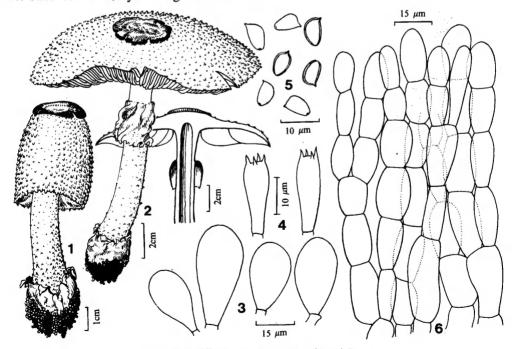


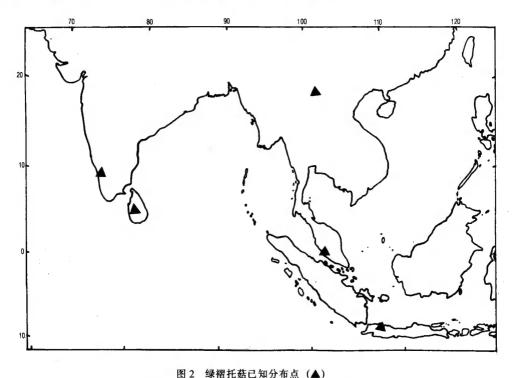
图 1 绿褶托菇 Clarkeinda trachodes (Berk.) Singer

1.幼嫩子实体(HKAS 22120); 2.成熟子实体及其切面(HKAS 22121);

3.褶缘囊状体; 4.担子; 5.担孢子; 6.菌盖表皮(菌幕残遗)结构。(张大成绘)

云南: 勐腊勐仑,中国科学院西双版纳热带植物园公路边土坡上,海拔 570 m, 1988 年 8 月 12 日,杨祝良 382 (HKAS 22120); 勐仑自然保护区 (小腊公路 53 公里附近),山地雨林中地上,海拔 860 m, 1989 年 10 月 22 日,杨祝良 773 (HKAS 22121)。

上述标本与 Leelavathy 等 ⁽⁷⁾ 及 Pegler ⁽⁸⁾ 的描述相符,唯后者报道的本种孢子印 (释放于玻片上) 的颜色稍浅。我们采到不同发育期的子实体,成熟个体散落的孢子落于白色的标本台纸上后,孢子印为橄榄绿色"Olive—Green" ⁽³⁾。



四2 本情儿如心从几种人 (重)

Fig. 2 Known locations (A) of Clarkeinda trachodes

二、讨论

绿褶托菇属的界限长期以来一直不甚明确,虽然早在 1962 年有人就给本属指定了后选模式 ⁽⁴⁾,但因所有模式标本未成熟及保存不善,有些重要问题悬而未决 ⁽⁵⁾,直到 80 年代初以后,本属的特征、范围才逐渐被人们认识和掌握 ⁽⁶⁻⁸⁾。过去有的真菌文献里,常将蘑菇属 Agaricus 某些具菌托或具菌托状结构的种类 (即 Subgen. Chitonia Fr.) 放于绿褶托菇属中,如包脚蘑菇 A. pequinii (Boud.) Konr. ex Maubl. (= Chitonia pequinii Boud.)就曾置于此属中 ^(2, 9)。现知蘑菇属的子实体发育为双菌幕被果型,那些具菌托的种类是外菌幕发育良好的结果,因而有的学者主张把这类群仍旧隶于蘑菇属中 ^(5-6, 10-12)。目前,绿褶托菇属的概念已较清楚,将包脚蘑菇及其近似种纳人

此属中是欠妥的。

绿褶托菇属迄今仅知绿褶托菇一种,曾见于斯里兰卡的 Peradeniya、印度的 Calicut、马来西亚的 Selangor 及印度尼西亚的 Java,今在我国滇南也发现了其踪迹。它可能是一个热带亚洲分布的单型属(图 2)⁽⁸⁾。

Clarkeinda 的汉名"洁皮伞属"及 C. poderes 的汉名"洁皮伞"最初出现于《真菌名词及名称》一书 (1) ,该汉名似不能反映本属、种的特征,故重新拟定。

致谢 本文蒙导师臧穆研究员指导、修改;张大成先生绘图;中国科学院微生物研究所李宇先生 核实标本;英国皇家植物园邱园 D. N. Pegler 博士及法国 H. Romagnesi 博士提供有关资料。

参考文献

- 1 中国科学院微生物研究所等. 真菌名词及名称. 北京: 科学出版社, 1976; 183
- 2 中国科学院青藏高原综合科学考察队. 西藏真菌. 北京: 科学出版社, 1983: 156, 图版26: 4-5
- 3 Ridgway R. Color Standards and Color Nomenclature. Washington, D. C.: published by the author, 1912; pl. IV
- 4 Donk M A. The generic names proposed for Agaricaceae. Beih Nova Hedw 1962; 5: 54-55
- 5 Singer R. The Agaricales in Modern Taxonomy. 2nd edn. Weinheim; J. Cramer, 1962; 452-454, 465-471
- 6 Singer R. The Agaricales in Modern Taxonomy. 4th edn. Koenigstein, Sven Koeltz Scientific Books, 1986, 468-469, 483-488
- 7 Leelavathy K M, Zachariah S, Sankaran K V. Clarkeinda trachodes ——an agaric new to India. Mycologia 1981; 73: 204—207
- 8 Pegler D N. The genus Clarkeinda (Basidiomycotina; Agaricaceae). Bot Journ Linn Soc 1985; 91: 245-252
- 9 Saccardo P A. Sylloge Fungorum. Patavii; published by the author, 1902; 16: 112-113, 1910; 19: 303
- 10 戴芳澜. 中国真菌总汇. 北京: 科学出版社, 1979: 370
- 11 李 宇. 中国蘑菇属新种和新记录种. 云南植物研究 1990; 12: 154-160
- 12 Romagnesi H. Observations sur la structure et le developpement des voiles chez les psalliotes a l'état postprimordial et adulte. Bull Soc Mycol Fr 1977; 93: 5—19